

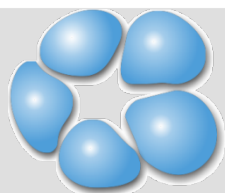
2ª Sesión: Tecnología Aplicada a la HC

Mesa redonda: **Hacia una HC Universal , fiable, efectiva y eficiente: el rol de las tecnologías y la percepción del ciudadano**

Montserrat Robles

mrobles@fis.upv.es

Grupo de Informática Biomédica
Instituto ITACA – Universidad Politécnica de Valencia
<http://www.ibime.upv.es>



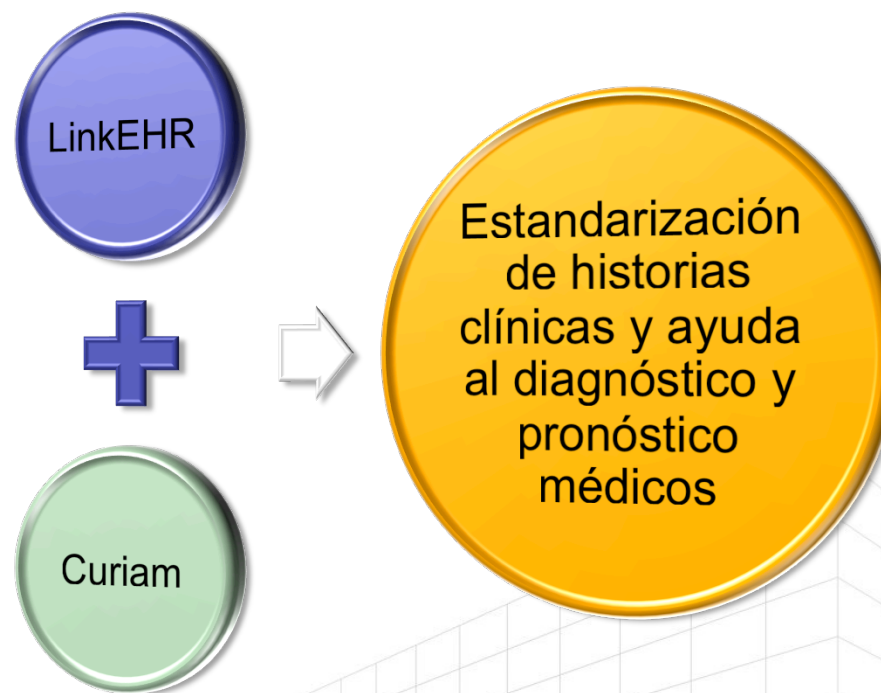
ibime

Informática Biomédica



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

Tecnologías desarrolladas en el grupo Ibime, para contribuir a HC Universal



LinkEHR: tecnología de estandarización de historias clínicas electrónicas

Curiam: tecnología de ayuda al diagnóstico y al pronóstico médicos

LinkEHR

CURIAM

NHC:29347

CONSORCI HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARI VALENCIA

MEDICINA DIGESTIVA

DEMOGRÁFICOS:

Nombre: _____ - Fecha de Nacimiento: ____ / ____ / 1936

Domicilio: _____ (VALENCIA) - Teléfono: 963 _____

Fecha de Ingreso: 20 / 04 / 2005

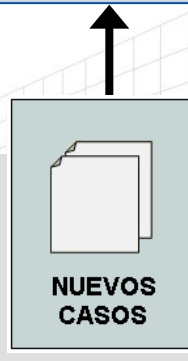
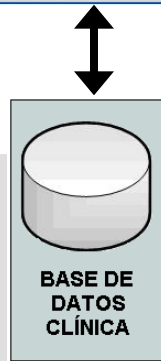
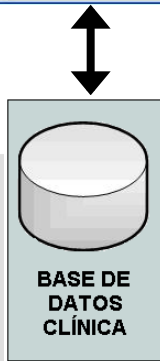
Fecha de Alta: 03 / 05 / 2005

Procedencia

Motivo de Ingreso: Hombre de 69 años acude por dolor epigástrico y en hipocondrio izquierdo irradiado a hombro izquierdo, de 12 horas de evolución, sin náuseas ni vómitos, sin relación con la ingesta. No mejoría con analgésicos (metamizol magnésico) orales.

Antecedentes Personales: No alergias medicamentosas. TBC infancia. Fumador 20 cigarrillos al día. Exhiste patología hepática de tipo crónica de etiología desconocida.

Terminado



LinkEHR

- Normalización de las HCE: H. General de Valencia, H. Fuenlabrada
- Conciliación de la medicación en transiciones asistenciales
- Estandarización de los informes de cáncer de mama para pasar la información al registro y a un banco de datos
- Prueba de concepto Patient Summary based on EN13606, Julio 2009
- Uso de legacy EHR data converted into EN13606 and CDISC para clinical trials.

Curiam

- SAD Tumores cerebrales
- SAD Tumores partes blandas
- Diabetes
- Depresión postparto

- **Herramientas** utilizadas
 - Norma EN13606 para la representación de la historia resumida del paciente
 - Arquetipos para la representación de los conceptos
 - Terminologías (SNOMED CT y CIAP)
 - Plataforma LinkEHR para la integración, normalización y visualización de la información.

Conciliación de la medicación en las transiciones asistenciales

Alertas Problemas Medicaciones

Tabla de medicaciones

Nombre de la medicación	Indicaciones	Larga duración	Información de prescripción		Cierre de medicación	Origen
LORATADINA STADA 10MG 20 COMPRIMID RECUB PELIC EFG	Indicación:	A	Fecha y hora de prescripción:	2008-06-27T00:00:00.000+02:00	Motivo del cierre:	Atención Primaria
IBUPROFENO STADA 600MG 40 COMPRIMIDOS RECU PEL EFG	Indicación:	A	Fecha y hora de prescripción:	2010-01-28T00:00:00.000+01:00	Motivo del cierre:	Atención Primaria
LEXATIN 1.5MG 30 CAPSULAS	Indicación:	A	Fecha y hora de prescripción:	2009-06-02T00:00:00.000+02:00	Motivo del cierre:	Atención Primaria
LAMIVUDINA 300MG COMPRIMIDO [SNOMED CT::407791001]	Indicación: UNA TOMA AL DIA		Fecha y hora de prescripción:	2010-07-21T19:55:37.000+02:00	Motivo del cierre:	Servicio de Farmacia
TENOFOVIR DISOPROXIL 245MG COMPRIMIDO [SNOMED CT::407808007]	Indicación: UNA TOMA AL DIA		Fecha y hora de prescripción:	2010-07-21T19:55:47.000+02:00	Motivo del cierre:	Servicio de Farmacia
EFAVIRENZ 600MG COMPRIMIDO [SNOMED CT::395518008]	Indicación: UNA TOMA AL DIA		Fecha y hora de prescripción:	2010-07-21T19:55:58.000+02:00	Motivo del cierre:	Servicio de Farmacia

Basado en el estándar ISO 13696

Patient summary

Alertas/Alergias

Patient clinical data

Current history

Active problems/Diagnosis

Problem/Diagnosis description	Problem ID code	Onset time
ACTIVIDADES PREVENTIVAS	- [CIAP::]	06/12/1948 0:00:00
MENOPAUSIA	- [CIAP::X11]	20/01/2004 0:00:00

History of past illness

Resolved, closed or inactive problems

Problem description	Problem ID code	Onset time	End date
FIBROMA PENDULAR	- [CIAP::S79]	29/10/2004 0:00:00	20/01/2006 0:00:00
DOLOR TORACICO MUSCULO ESQUELETICO (NC)	- [CIAP::L04]	20/01/2004 0:00:00	20/01/2004 0:00:00

Medication summary

Brand name	Active ingredient	Date of onset of treatment
PARACETAMOL KERN PHARMA 1 G COMPRIMIDOS, 40 COMPRIMIDOS	PARACETAMOL - [NOMENCLATOR::N02BE01]	14/02/2008 0:00:00
AMOXICILINA SANDOZ 750MG 24 COMPRIMIDOS REC EFG	AMOXICILINA - [NOMENCLATOR::J01CA04]	13/07/2006 0:00:00
AMOXICILINA ARDINE 500MG 24 CAPSULAS EFG -	AMOXICILINA - [NOMENCLATOR::J01CA04]	20/11/2005 0:00:00
NASONEX SPRAY 50MCG/NEB 140 NEBULIZACIONES NASALES -	MOMETASONA - [NOMENCLATOR::R01AD09]	20/11/2005 0:00:00
BUDESONIDA MERCK 0,1 MG 200 DOS 10ML AER NAS EFG -	BUDESONIDA (NASAL) - [NOMENCLATOR::R01AD05]	09/03/2006 0:00:00
TOSEINA 10MG/5ML 250ML SOLUCION ORAL	CODEINA - [NOMENCLATOR::R05DA04]	04/04/2007 0:00:00
AMOXICILINA SANDOZ 750MG 24 COMPRIMIDOS REC EFG	AMOXICILINA - [NOMENCLATOR::J01CA04]	22/02/2007 0:00:00
BOLTIN 2.5MG 28 COMPRIMIDOS	TIBOLONA - [NOMENCLATOR::G03CX01]	28/02/2005 0:00:00
PAROXETINA MERCK 20MG 28 COMPRIMIDOS RECUB EF	PAROXETINA - [NOMENCLATOR::N06AB05]	10/01/2003 0:00:00
TEPOX-CAL 3750(500)MG/SOBRE 30 SOBRES GRANULA -	CALCIO PIDOLATO - [NOMENCLATOR::A12AA91]	15/01/2004 0:00:00

Problemas

Medicación

- EHR2TRIAL platform in use
 - Proof-of-concept project in collaboration with a leading international pharmaceutical company.
 - Uses legacy EHR data converted into EN13606 and CDISC ODM.
 - Deployed by the end of December 2010.

Proof of concept

